رقم البطاقة: 01

الثانوية: زروق بوشريط-المدية- المقياس: تسيير محاسبي و مالي

المستوى: ثالثة ثانوي الحجم الساعي: 04ساعات.

المجال المفاهيمي الثالث: تمويل و اختيار المشاريع الاستثمارية الوحدة 13: اختيار المشاريع الاستثمارية. الكفاءة المستهدفة: يختار المشروع الاستثماري بالاعتماد على معياري القيمة الحالية الصافية و فترة الاسترداد بالتحيين الدرس: اختيار المشاريع الاستثمارية

n				
المدة	الوسائل	نشاط التلميذ	نشاط الأستاذ ومحتوى الدرس	مراحل
				الدرس
		يفكر و يحلل	الوضعية	التقويم
		. 3 3 .	, ,	التشخيصي
			1-التعريف باختيار المشروع الاستثماري:	<u> </u>
		يقوم بتعريف الاستثمار	1-1تعريف الاستثمار:	
		پوم بنتریت ۱۶ سندر		וויפֿגי
			1-2 اختيار المشروع الاستثماري المناسب	التقويم التعمية
	. ti		<u>: (I)</u>	التكويني
	- السبورة		(I_0) (تكلفة الاقتناء (تكلفة الحيازة:	
		يتعرف على العناصر الأساسية		
	-الكتاب	للمشروع الاستثماري	<u>ب-العمر الإنتاجي(n) :</u>	
	المدرسي		ج-القيمة المتبقية للمشروع الاستثماري	
	المخطط		: (VR)	
	المحاسبي		د التدفقات الصافية للخزينة أو قدرة التمويل	
	الوطني		الذاتي للمشروع الاستثماري:	
	-مراجع		2-قدرة التمويل الذاتي لمشروع ما:	
	أخرى	يعرف قدرة التمويل الذاتي و	2-1تعريف قدرة التمويل الذاتي (CAF):	
		يقوم بحسابها	<u> </u>	
		يعرم بعسابها	2-2حساب قدرة التمويل الذات <u>ي:</u>	
				التقويم
				التحصيلي
				'—

الوضعية:

مؤسسة "النصر" اقتنت آلة صناعية بمبلغ خارج الرسم HT=760500DA و الرسم قابل للاسترجاع بمعدل %17

تهتلك الآلة اهتلاك ثابت لمدة 5 سنوات تتطلب الآلة نفقات إضافية خلال مدة استعمالها كما ينتظر منها تحصيل منتوجات إضافية كما هو موضح في الجدول التالي:

5	4	3	2	1	السنوات البيان
280000	280000	280000	280000	280000	منتوجات مقبوضة
40000	40000	40000	40000	40000	النفقات المسددة

العمل المطلوب:

- 1. إعداد جدول التدفقات الصافية للخزينة حيث معدل الضريبة %19
 - 2. إظهار قدرة التمويل الذاتي CAF بطريقتين

الدرس:

1-التعريف باختيار المشروع الاستثماري:

<u>1-1 تعريف الاستثمار:</u>

هو عملية توظيف أموال للحصول على تثبيتات عينية تمثل تجهيزات جديدة للمؤسسة مثل:الأراضي ،البناءات....ألخ أو الحصول على تثبيتات عينية و معنوية تعتبر وسائل إنتاج جديدة للمؤسسة مثل :المعدات و الأدوات، البراءات...ألخ و كذلك الحصول على وسائل توزيع أو وسائل إدارة و تسيير مثل:معدات النقل،معدات الإعلام الألي. و هذا على أمل أن يحقق هذا التوظيف تدفقات نقدية على مدى فترات زمنية تكون مبالغها أكبر من المبالغ الموظفة حاليا و ذلك بهدف زيادة ثروة المؤسسة.

(I) المشروع الاستثماري المناسب (I)

يتم اختيار المشروع الاستثماري الذي تكون خصائصه متوافقة مع أهداف المؤسسة من حيث تكلفة الاقتناء (الحيازة)، العمر الإنتاجي، القيمة الباقية ، طرق التسديد و المداخيل الصافية ، التي ينتظر الحصول عليها.

1-3 العناصر المميزة للمشروع الاستثماري:

(I_0) (تكلفة الاقتناء (تكلفة الحيازة)

و هي تتكون من ثمن الحيازة مضافا إليها مجموع تكاليف الاقتناء الأخرى الملحقة و كذا تكاليف وضعها في أماكنها و الرسوم المدفوعة و الأعباء المباشرة الأخرى و إذا كان الرسم على القيمة المضافة غير قابل للاسترجاع فيضاف لتكلفة الحيازة و إذا كان قابلا للاسترجاع فيطرح من تكلفة الاقتناء متضمنة الرسم(TTC)

ب-العمر الإنتاجي(n):

هي المدة النفعية التي ترتقب فيها المؤسسة استعمال هذا الأصل القابل للاهتلاك و يعبر عنه عادة بمدة اهتلاك هذا المشروع

ج-القيمة المتبقية للمشروع الاستثماري (VR):

هو المبلغ الصافي الذي ترتقب المؤسسة الحصول عليه مقابل الأصل المعني عند نهاية مدة منفعته بعد خصم تكاليف الخروج المنتظرة.

د-التدفقات الصافية للخزينة أو قدرة التمويل الذاتى للمشروع الاستثماري:

هي الموارد الصافية التي تنتج عن المشروع الاستثماري و في نهاية كل سنة من سنوات عمره الإنتاجي و يعبر عنها بالتدفقات الصافية للخزينة أو قدرة التمويل الذاتي التي نتجت عن استغلال هذا المشروع و نرمز لها بـ: $T_1, T_2, ..., T_n$ و يتم الحصول عليها بالفرق بين الإيرادات التي تنشأ عن المشروع و نرمز لها بالرمز: $R_1, R_2, ..., R_n$ و الخزينة. $D_1, D_2, ..., D_n$ و الجدول التالي يعبر عن التدفقات الصافية للخزينة.

T_1 أو CAF_1	$=R_1-D_1$
T_2 أو CAF_2	$=R_1-D_1$
T_3 أو CAF_3	$=R_1-D_1$
T_n أو CAF_n	$=R_1-D_1$

2-قدرة التمويل الذاتى لمشروع ما:

2-1 تعريف قدرة التمويل الذاتي (CAF):

قدرة التمويل الذاتي لمشروع ما تعبر نظريا عن فائض نقدي أو تدفق نقدي متبقي في الخزينة فعلي أو محتمل يمثل الفرق بين الإيرادات و النفقات الناتجة عن المشروع و بصفة عامة هو الفرق بين المنتوجات المقبوضة أو القابلة للتحصل و النفقات المسددة أو التي ستسدد

2-2حساب قدرة التمويل الذاتى:

يمكن إظهار كيفية حساب قدرة التمويل الذاتي (CAF) بطريقتين و المخطط التالي يبين ذلك:

	الأعباء المدفوعة
	المخصصات للاهتلاكات الخاصة
المنتوجات المحصلة	بالاستثمار
المللو جات المحصلة	النتيجة الصافية للاستثمار بعد طرح
	الضريبة
	الضرائب على الأرباح

الطريقة الأولى:

قدرة التمويل الذاتي(CAF)=النتيجة الصافية للاستثمار المعني+المخصصات للاهتلاكات الخاصة بالاستثمار الطريقة الثانية:

قدرة التمويل الذاتي(CAF)=الإيرادات المحصلة – الأعباء المدفوعة - الضرائب على أرباح الاستثمار و فيما يلي جدول حساب التدفقات الصافية للخزينة (TN) أو CAF الخاصة باستثمار ما

		البيــــان	رقم
		رقم الأعمال أو النواتج المحصلة	1
		الأعباء المسددة أو المدفوعة	2
		المخصصات للاهتلاكات	3
		مجموع الأعباء	4
		النتيجة قبل الضرائب(أرباح)	5
		الضرائب على الأرباح	6
		النتيجة الصافية للمشروع	7
		التدفقات الصافية للخزينة (TN) أو CAF	8

مجموع الأعباء=2 + 3

النتيجة قبل الضرائب= 1 – 4

الضريبة على الأرباح= النتيجة قبل الضرائب × معدل الضريبة على الأرباح

مثال:

بالنسبة لمؤسسة النصر يتم القيام بمختلف الحسابات كالتالي:

قسط الاهتلاك السنوي=
$$\frac{760500}{5}$$
 = 152100 دج

i								
المجموع	5	4	3	2	1	البيـــان	اً رقم	
14000000	280000	280000	280000	280000	280000	رقم الأعمال أو النواتج المحصلة	1	
200000	40000	40000	40000	40000	40000	الأعباء المسددة أو المدفوعة	2	
760500	152100	152100	152100	152100	152100	المخصصات للاهتلاكات	3	
960500	192100	192100	192100	192100	192100	مجموع الأعباء	4	
439500	87900	87900	87900	87900	87900	النتيجة قبل الضرائب(أرباح)	5	
83505	16701	16701	16701	16701	16701	الضرائب على الأرباح	6	
355995	71199	71199	71199	71199	71199	النتيجة الصافية للمشروع	7	
1116495	223299	223299	223299	223299	223299	(TN) أو CAF	8	

قدرة التمويل الذاتي=355995 + 760500 =1116495 دج

أو

قدرة التمويل الذاتي=1116495 - 200000 - 14000000 دج

تطبيق:

تمرين رقم 1 صفحة 233 من الكتاب المدرسي

رقم البطاقة: 02

الثانوية: زروق بوشريط-المدية- المقياس: تسيير محاسبي و مالي

المستوى: ثالثة ثانوي الحجم الساعي: 04ساعات.

المجال المفاهيمي الثالث: تمويل و اختيار المشاريع الاستثمارية الوحدة 13: اختيار المشاريع الاستثمارية. الكفاءة المستهدفة: يختار المشروع الاستثماري بالاعتماد على معياري القيمة الحالية الصافية و فترة الاسترداد بالتحيين الدرس: معايير اختيار المشاريع الاستثمارية

المدة	الوسائل	نشاط التلميذ	نشاط الأستاذ ومحتوى الدرس	مراحل
	ر ترکیدی	, —, — 55—	9 -5-7 99- 9 2 7	الدرس
		يفكر و يحلل	الوضعية	،ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		يعدر و يعس	الوعمية	التشخيصي التشخيصي
				المستعيضي
			1-معيار القيمة الحالية الصافية (VAN):	
		1 7	1-1تعريف القيمة الحالية الصافية (VAN) :	****
		يقوم بالتعرف على معيار	<u>1-2</u> حساب القيمة الحالية الصافية لمشروع	التقويم
		القيمة الحالية و حسابه و	استثمار <u>ي:</u>	التكويني
	- السبورة	تفسيره	1-3تفسير القيمة الحالية الصافية VAN:	
	-الكتاب		2-طريقة الاسترداد لرأس المال المستثمر	
	المدرسي		: (DR)	
	المخطط	يقوم بالتعرف على معيار فترة		
	المحاسبي	الاسترداد و حسابه و تفسيره	2-1تعريف فترة الاسترداد:	
	الوطني	3. 3 . 3 3	2-2حساب فترة الاسترداد:	
	ر ي -مراجع		2-3تفسير معيار فترة الاسترداد:	
	أخرى			
	ہمری ا	رقب الاختيار بين حرة	3-المقارنة بين المشاريع الاستثمارية:	
		يقوم بالاختيار بين عدة		
		مشاريع حسب المعيار المطبق		
			إعطاء تطبيق	التقويم
		حل التطبيق	إعساع تطبيق	التحصيلي

الوضعية:

مؤسسة "الفتح" أرادت اقتناء معدات بمبلغ خارج الرسم 5640000 دج تهتلك اهتلاك ثابت لمدة 5 سنوات معدل الضريبة على الأرباح %25 المنتوجات و الأعباء يبنها الجدول التالي:

5	4	3	2	1	السنوات البيان
2220000	2180000	2100000	2000000	1850000	منتوجات مقبوضة
700000	600000	520000	480000	450000	النفقات المسددة

المطلــوب:

- 1. أحسب القيمة الحالية الصافية VAN إذا كان معدل الخصم %08
 - 2. هل للمشروع مردودية؟

تنوي مؤسسة "الهناء" اقتناء آلة صناعية بمبلغ 2925000 دج خارج الرسم تهتلك اهتلاك ثابت لمدة 4 سنوات ليست لها قيمة متبقية في نهاية المدة النفعية و بعد الدراسة الاقتصادية توقعت المؤسسة التدفقات النقدية للاستثمار التالية.

4	3	2	1	السنوات البيان
700000	900000	1200000	1000000	CAF_p

معدل الخصم: 10%

معدل الضريبة على الأرباح: 19%

المطلــوب:

احسب مدة الاسترداد للألة إذا اتبعت المؤسسة طريقة مدة الاسترجاع كمعيار لدراسة المشروع.

الدرس:

1-معيار القيمة الحالية الصافية (VAN):

1-1تعريف القيمة الحالية الصافية (VAN):

تطبيقا لمبدأ القيمة الزمنية للنقود يمكن تعريف القيمة الحالية الصافية في الزمن 0 بأنها لفرق بين القيمة الحالية للتدفقات النقدية الصافية للخزينة التي تنتج عن استغلال المشروع الاستثماري و بين تكلفة نفس المشروع أي القيمة الأصلية له

1-2حساب القيمة الحالية الصافية لمشروع استثماري:

يتم حساب VAN باستخدام المعادلة التالية:

$$VAN = \sum_{p} T_{p} (1+t)^{-p} + VR (1+t)^{-n} - I_{0}$$

في حالة VR=0 تصبح العلاقة كالتالي:

$$VAN = \sum T_{p} \left(1 + t \right)^{-p} - I_{0}$$

n يسمى المقدار $(1+t)^{-p}$ بمعامل الخصم حيث p يمثل رتبة السنة و تكون بين p

قبل تطبيق معادلة VAN يجب حساب

1-3تفسير القيمة الحالية الصافية VAN:

مثال:

يكون الاستثمار ذو مردودية إذا كان VAN>0 و بالتالي كل مشروع ليس له مردودية يكون له VAN<0 يكون مرفوضا

بالنسبة لمؤسسة "الفتح" نحسب قدرة التمويل الذاتي كالتالي:

5	4	3	2	1	البيــــان	رقم
2220000	2180000	2100000	2000000	1850000	رقم الأعمال أو النواتج المحصلة	1
700000	600000	520000	480000	450000	الأعباء المسددة أو المدفوعة	2
1128000	1128000	1128000	1128000	1128000	المخصصات للاهتلاكات	3
182800	1728000	1648000	1608000	1578000	مجموع الأعباء	4
392000	452000	452000	392000	272000	النتيجة قبل الضرائب(أرباح)	5
98000	113000	113000	98000	68000	الضرائب على الأرباح	6
294000	339000	339000	294000	204000	النتيجة الصافية للمشروع	7
1422000	1467000	1467000	1422000	1332000	(TN) أو CAF	8

قسط الاهتلاك السنوي= $\frac{5640000}{5}$ = 1128000 قسط الاهتلاك السنوي

حساب القيمة الحالية الصافية: بما أن VR=0

ین
$$T_p = CAF_p$$
 و منه: $VAN = \sum T_p \left(1+t\right)^{-p} - I_0$

و منه
$$VAN = T_1 \left(1+t\right)^{-1} + T_2 \left(1+t\right)^{-2} + T_3 \left(1+t\right)^{-3} + T_4 \left(1+t\right)^{-4} + T_5 \left(1+t\right)^{-5} - I_0$$

 $^{\prime}AN = 1332000 \left(1,08\right)^{-1} + 1422000 \left(1,08\right)^{-2} + 1467000 \left(1,08\right)^{-3} + 1467000 \left(1,08\right)^{-4} + 1422000 \left(1,08\right)^{-5} - 5640000$ و منه:

VAN = 1233432 + 1218654 + 1164798 + 1078245 + 968382 - 5640000 = 23511DA

للمشروع مردودية لأن VAN>0 و تساوي 23511 دج

2-طريقة الاسترداد لرأس المال المستثمر (DR):

2-1 تعريف فترة الاسترداد:

هي معيار يعتمد على مبدأ السيولة حيث تطبق طريقة فترة الاسترداد بتحيين التدفقات النقدية الصافية للخزينة لمشروع استثماري ما و المقصود بفترة الاسترداد هي المدة اللازمة لاسترجاع رأس المال المسترجع

2-2حساب فترة الاسترداد:

يتم البحث عن فترة الاسترداد أي البحث عن المدة n التي يتحقق عندها الشرط VAN=0 أي

$$\sum T_{p} (1+t)^{-p} + VR (1+t)^{-n} = I_{0} : \sum T_{p} (1+t)^{-p} + VR (1+t)^{-n} - I_{0} = 0$$

و يتم البحث عن المدة n التي يتحقق عندها الشرط و ذلك بجمع التدفقات النقدية الصافية المحينة المتراكمة حتى الوصول إلى الدورة التي تغطي فيها هذه التدفقات النقدية المبلغ الأصلي للاستثمار I_0 و إذا كانت المدة تقع بين دورتين يمكن استعمال طريقة الاستكمال الخطي من أجل حساب أجزاء السنة المكملة للمدة الصحيحة.

2-3تفسير معيار فترة الاسترداد:

تقوم المؤسسة بتحديد الندة التي تراها مناسبة لاسترجاع رأس مالها المستثمر و عادة تكون هذه المدة أقل ما يكون لتتفادى بذلك المؤسسة الأخطار الممكنة و يكون المشروع الاستثماري مقبولا إذا كانت مدة استرجاعه أقل من المدة القصوى التي حددتها المؤسسة لاسترجاع رأس مالها المستثمر.

مثال: بالنسبة لمؤسسة "الهناء" بما أن VR=0 (التثبيت ليس له قيمة متبقية) فإن:

 $T_p=CAF_p$ مع الملاحظة $\sum T_p\left(1+t
ight)^{-p}=I_0$: و منه $\sum T_p\left(1+t
ight)^{-p}-I_0=0$

التدفقات المتراكمة و المحينة كمايلي:

المتر اكمة CAF_p	المحينة CAF	CAF_{p}	حســــابات خاصاً	
909000	909000	0,909×1000000	1000000(1,1) ⁻¹	$CAF_1(1+t)^{-1}$
1900200	991200	0,826×1200000	$1200000(1,1)^{-2}$	$CAF_2(1+t)^{-2}$
2576100	675900	0,751×900000	900000(1,1) ⁻³	$CAF_3(1+t)^{-3}$
3054200	478100	0,683×700000	700000(1,1) ⁻⁴	$CAF_4(1+t)^{-4}$

نلاحظ أن قيمة التثبيت محصورة بين 2576100 دج و 3054200 دج لهذا نحسب الفرق بين قيمة التثبيت و القيمة الأصغر في الجدول

2925000 - 2576100 = 348900 DA

و الفرق بين القيمة الأكبر و القيمة الأصغر:

3054200 - 2576100 = 478100 DA

ان هذا الفرق الأخير يخص سنة كاملة بين السنة الثالثة و الرابعة و منه : $348900 \to x$ و منه و منه الفرق الأخير يخص المنة كاملة بين السنة الثالثة و الرابعة و المنافقة و منه عنه المنافقة و ا

و 23 يوم أي 3 $x = \frac{348900 \times 365}{348900} = 263$ و منه فترة الاسترداد هي 3سنوات و 263 يوم $x = \frac{348900 \times 365}{348900}$

3-المقارنة بين المشاريع الاستثمارية:

عند استعمال القيمة الحالية الصافية فإن الاختيار بين عدة مشاريع استثمارية يتم باختيار المشروع الاستثماري الأكثر مردودية أما باستخدام طريقة فترة الاسترداد فيتم اختيار المشروع الذي تكون مدة استرجاعه أقل.

مثال: مؤسسة لديها عدة مشاريع وبعد الدراسة تبين النتائج التالية:

E	D	С	В	А	المشروع
1300000	1200000	300000-	1500000	1650000	المردودية
3سنوات و 14	2سنة و 98 يوم	3سنوت و 50 يوم	3سنوات و 87	3سنوات و 20	فترة الاسترجاع
يوم			يوم	يوم	

ماهو المشروع المناسب حسب كل طريقة؟

إذا كانت المؤسسة تتبع طريقة القيمة الحالية ستختار المشروع A لأنه الأكثر مردودية.

و إذا كانت تتبع طريقة فترة الاسترداد تختار المشروع D لأنه أقل مدة

إ تطبيق:

تمرين رقم 2 و 3 صفحة 233 من الكتاب المدرسي